## (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 6. Oktober 2005 (06.10.2005)

### PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/092417 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61M 16/10, 1/36
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/003169
- (22) Internationales Anmeldedatum:

24. März 2005 (24.03.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

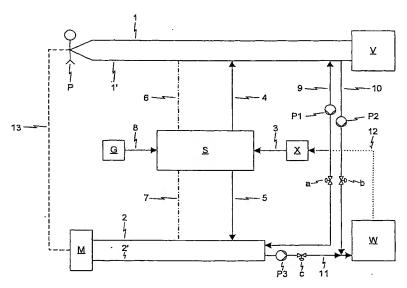
Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 015 406.6 26. März 2004 (26.03.2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INO THERAPEUTICS GMBH [AT/AT]; Wolfholzgasse 28, A-2345 Brunn am Gebirge (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MÜLLNER, Rainer [AT/AT]; Mitterfeldgasse 4, A-2351 Wiener Neudorf (AT).

- (74) Anwalt: INO THERAPEUTICS GMBH; Wolfholzgasse 28, A-2345 Brunn am Gebirge (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ADMINISTERING XENON TO PATIENTS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADMINISTRATION VON XENON AN PATIENTEN



(57) Abstract: The invention relates to a device and a method for administering xenon and/or a xenon-containing medium, especially a xenon-containing gas mixture, to a patient, whereby said patient is connected to an inhalation cycle and to a cardio-pulmonary bypass cycle (CPB cycle). According to the invention, the device comprises a) at least one source (X) for xenon and/or for a xenon-containing medium, b) at least one supply unit for xenon and/or for a xenon-containing medium to the inhalation cycle (V, 1, 1) and to the CPB cycle (M, 2, 2), c) at least one metering unit (S) for administering the xenon and/or a xenon-containing medium to the inhalation cycle (V, 1, 1) and to the CPB cycle, and d) at least one analysis unit (S) for determining the xenon-content in the inhalation cycle (V, 1, 1) and/or the CPB cycle (M, 2, 2).

O 2005/092417 A1

# WO 2005/092417 A1



PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

<sup>(57)</sup> Zusammenfassung: Es werden eine Vorrichtung sowie ein Verfahren zur Administration von Xenon und/oder eines Xenon-haltigen Mediums, insbesondere eines Xenon-haltigen Gasgemisches, an einen Patienten, wobei der Patient an einen Inhalationskreislauf und einen Cardio-Pulmonary-Bypass-Kreislauf (CPB-Kreislauf) angeschlossen ist, beschrieben. Erfindungsgemäß umfasst die Vorrichtung a) wenigstens eine Quelle (X) für Xenon und/oder für ein Xenon-haltiges Medium, b) wenigstens eine Zuführeinheit für Xenon und/oder für ein Xenon-haltiges Medium in den Inhalationskreislauf (V, 1, 1') und in den CPB-Kreislauf (M, 2, 2'), c) wenigstens eine Dosiereinheit (S) zur Administration von Xenon und/oder eines Xenon-haltigen Mediums in den Inhalationskreislauf (V, 1, 1') und in den CPB Kreislauf, und d) wenigstens eine Analyseeinheit (S) zur Bestimmung des Xenon-Gehaltes in dem Inhalationskreislauf (V, 1, 1') und/oder dem CPB-Kreislauf (M, 2, 2').